

核与重离子物理

$^{179,183}\text{Au}$ 核  $1/2[660]$ 转动带结构研究

宋立涛<sup>1,2</sup>,周小红<sup>1</sup>,张玉虎<sup>1</sup>,郭应祥<sup>1</sup>,孙志宇<sup>1</sup>

((1 中国科学院近代物理研究所 兰州 730000)

(2 中国科学院研究生院 北京 100049))

收稿日期 2004-12-30 修回日期 网络版发布日期 接受日期

摘要 通过重离子核反应 $^{149}\text{Sm}(^{35}\text{Cl},5n)^{179}\text{Au}$ 和 $^{159}\text{Tb}(^{29}\text{Si},5n)^{183}\text{Au}$ 研究了 $^{179,183}\text{Au}$ 的高自旋态.首次建立了 $^{179}\text{Au}$ 的 $1/2[660](\pi i_{13/2})$ 转动带和 $^{183}\text{Au}$ 的 $\pi i_{13/2}$ 转动带的能量非优先带.结合已有的实验数据,讨论了奇A Au核中 $1/2[660](\pi i_{13/2})$ 转动带的形变随中子数的变化.

关键词 [高自旋态](#) [转动带](#) [能级纲图](#)

分类号

DOI:

通讯作者:

宋立涛 [songlt12@yahoo.com.cn](mailto:songlt12@yahoo.com.cn), [songlt@impcas.ac.cn](mailto:songlt@impcas.ac.cn)

作者个人主页: 宋立涛<sup>1,2</sup>;周小红<sup>1</sup>;张玉虎<sup>1</sup>;郭应祥<sup>1</sup>;孙志宇<sup>1</sup>

扩展功能

本文信息

▶ [Supporting info](#)

▶ [PDF](#) (273KB)

▶ [\[HTML全文\]](#) (OKB)

▶ [参考文献\[PDF\]](#)

▶ [参考文献](#)

服务与反馈

▶ [把本文推荐给朋友](#)

▶ [加入我的书架](#)

▶ [加入引用管理器](#)

▶ [引用本文](#)

▶ [Email Alert](#)

相关信息

▶ [本刊中 包含“高自旋态”的 相关文章](#)

▶ 本文作者相关文章

• [宋立涛](#)

•

• [周小红](#)

• [张玉虎](#)

• [郭应祥](#)

• [孙志宇](#)